



## PROJEKT □ ENERGIHUSHÅLLNING

MVK120

### Project □ Energy Economics and Planning

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

**Undervisningspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** M4, M4en, RH4, W4. **Kursansvarig:** Professor Lennart Thörnqvist, Lennart.Thörnqvist@vok.lth.se,

Energivetenskaper. **Förutsatta förkunskaper:** MVK061 Energianvändning, MVK071 Energiförsörjning, MVK080 Energigasteknik, MMV050 Termodynamik och strömningslära, MMV031 Värmeöverföring och MVK170 Tillämpad termodynamik.

**Prestationsbedömning:** Den obligatoriska uppsatsen redovisas skriftligt och diskuteras i seminarier där alla kursdeltagare förväntas delta aktivt men där annan elev ålagts formell roll som opponent. I ett av lärar- och elevrepresentanter sammansatt betygskollegium avges förslag till betyg på framlagd uppsats, uppsatsens försvar samt genomförd opposition (tre betyg i intervallet 2(0,5)6) vilka fastställs av examinator. Enskild muntlig tentamen inför examinator är obligatorisk. **Övrigt:** Kursen är baserad på föreläsningar, övningar i informationssökning, rapportstudier och □analyser, uppsatsskrivning i grupp (under handledning), oppositionsteknik och uppsattsseminarier. **Hemsida:** <http://www.vok.lth.se>.

#### Syfte

Kursens syfte är att inom ett för varje läsår valt tema ge fördjupade kunskaper och tillämpningsfärdigheter dokumenterade genom ett självständigt genomfört projektarbete inom temat

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- planera och självständigt genomföra ett större projektarbete inom ett energihushållningsrelevant tema
- söka, finna och kritiskt granska tekniskt/vetenskapliga rapporter över ämnesrelevanta teman

##### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- muntligt och skriftligt redovisa för projektarbetet
- kritiskt granska andra projektarbeten och öppet redovisa och försvara sin kritik

- genomföra formell uppgift som opponert på annan elevs projektarbete

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna aktivt delta i diskussioner kring inom ämnet relevanta problem
- kunna självständigt analysera och kritiskt argumentera över temarelevanta frågeställningar

#### **Innehåll**

Kursen omfattar kunskaper rörande projektarbete inom det valda kurs temat, specifik kunskapsinhämtning inom temat samt tekniker för skriftlig och muntlig resultatpresentation, försvar av egen rapport samt kritik av annans projektarbete.

#### **Litteratur**

Kurslitteraturen anvisas av kursledningen beroende på valt tema.